***Změna objemu těles při zahřívání a ochlazování***

**Pevná tělesa**

- délka kovových tyčí se při zahřívání zvětšuje, při ochlazování zmenšuje

- délka tyčí z různých kovů se při zahřívání za stejných podmínek zvětšuje různě

***Bimetalový pásek*** – dvojkovový pásek, který se při zahřívání ohýbá

***Využití:***

- průvěs drátů el. vedení

- uložení mostů na pohyblivých válcích, atd.



ukazatel je pevně přidělán k dvěma kovovým spolu spojeným proužkům na jednom jejich konci, a ty jsou pevně zakončeny na těle teploměru na jejich druhém konci – jejich pohyb při změně teplot vychyluje ukazatel na jednom konci – ten ukazuje na stupnici stupně teploty

**Kapalná tělesa**

- objem kapalin se při zahřívání zvětšuje, při ochlazování zmenšuje

- objem různých kapalin se při zahřívání za stejných podmínek zvětšuje různě

***Využití*** - cisterny s benzínem

**Plynná tělesa**

- objem plynů se při zahřívání zvětšuje a při ochlazování zmenšuje

***Využití*** – změna tvaru plastové lahve